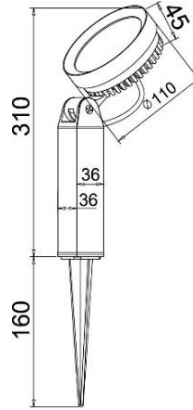


Luminaria para exterior

Código: FL8519



Dimensiones (mm)

Ancho: Ø110.
Alto: 470.
Peso luminaria: 0.5 kg.

Dimensiones de empaque

Ancho: 505.
Largo: 115.
Alto: 73.
Unidad de empaque: 1 unidad por caja.

8,2W	1 AÑO GARANTIA
513 Lm	IP65
54°	30.000

Descripción técnica

Luminaria tipo estaca, diseñada con LED integrado. Con difusor en policarbonato transparente.

Tipo de montaje

Luminaria para instalar en suelo estilo césped.

Materiales y acabado

Cuerpo en aluminio inyectado con acabado en pintura poliéster electrostática texturizada de alta calidad. Cubierto con doble anti-corrosivo. Estaca en plástico inyectado.

Colores disponibles



Gris.
 Para solicitar un color diferente contactarse con la empresa.

Nota: Debido a continua investigación, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones sin previa notificación.

Luminaria para exterior

Código: FL8519

Características técnica

Fuente lumínica <i>Light technology</i>	LED
Grado de protección IP <i>IP rate</i>	65
Grado de protección IK <i>IK rate</i>	05
Ángulo de apertura <i>Beam angle</i>	54°
Temperatura de operación (°C) <i>Operation Temperature</i>	10-50 °C
Vida útil (Horas) <i>Life</i>	30,000
Voltaje de operación (V) <i>Voltage</i>	110-230V
Factor de potencia (PF) <i>Power Factor</i>	0,74
Tipo de control <i>Dimming Control</i>	<input type="checkbox"/> Fase <input checked="" type="checkbox"/> On / Off <input type="checkbox"/> 0-10V <input type="checkbox"/> DALI
Potencia (W) <i>Power</i>	8,2 W
Lúmenes de salida (Lm) <i>Luminaire Output</i>	513 Lm
Eficacia (Lm/W) <i>Luminaire Efficiency</i>	62 Lm/W
Color de temperatura (K) <i>Colour temperature</i>	3,000K
Índice de reproducción cromática (IRC) <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	>80

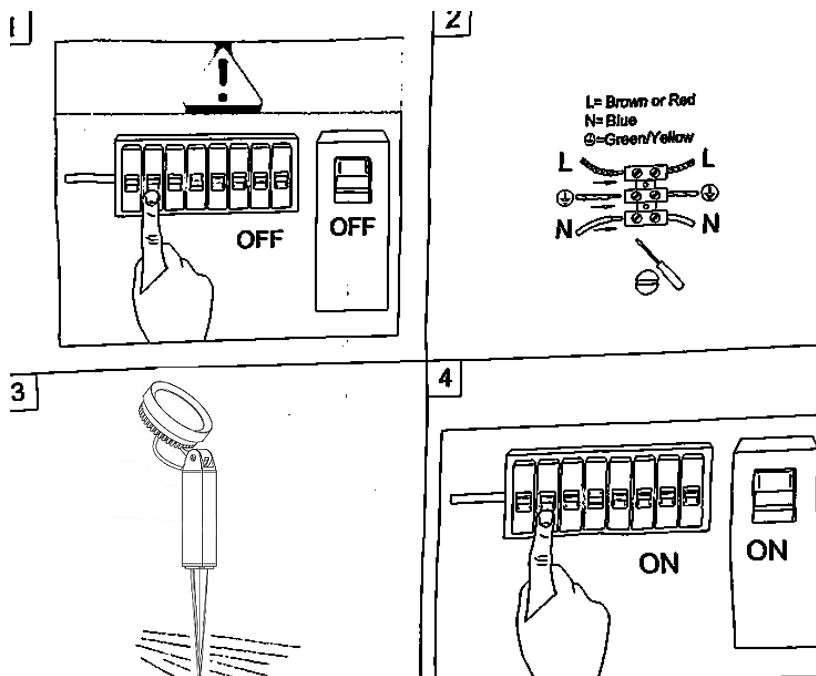
Nota: Los lúmenes y la potencia tienen una tolerancia $\pm 10\%$.

Código: FL8519

Manual de Instalación

Se debe tener en cuenta la alimentación de la luminaria, para ubicarla.

1. Desconectar el circuito eléctrico para realizar la instalación.
2. Realizar la conexión eléctrica según lo explica el diagrama 2 a continuación.
Se recomienda que los cables de alimentación que se encuentran en sitio respeten el IP, de esta manera se alarga la vida útil del producto.
3. Clavar la estaca en el suelo estilo césped, se debe introducir toda la estaca para una correcta instalación.
4. Conectar el circuito eléctrico y verificar el correcto encendido y apagado.



Nota: Distecsa garantiza el buen y correcto funcionamiento del sistema eléctrico antes de ser instalado, algún retroceso o falla en el sistema corre por parte del personal de instalación.

Mantenimiento de luminaria

Es esencial llevar a cabo periódicamente inspecciones y mantenimiento a las luminarias instaladas, ya que estas reciben influencia de las condiciones de operación y del medio donde se ubican.

1. Mantenimiento correctivo

El mantenimiento correctivo de las luminarias consiste en localizar, reparar y adecuar las instalaciones para que funcionen el máximo número de horas posible, con el desempeño para el que fueron diseñadas.

Las actividades que componen el mantenimiento correctivo son:

- Localización y reparación de averías
- Adecuación de instalaciones

Para la ejecución del mantenimiento correctivo es importante tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Si se genera algún inconveniente en la regleta LED por favor comunicarse con la empresa.
- Revisar el encendido, apagado y el correcto funcionamiento de la luminaria.
- Limpiar las regletas LED y el conjunto óptico de las luminarias con aire comprimido. Para manipular la luminaria se recomienda utilizar guantes quirúrgicos.

2. Mantenimiento preventivo

Dentro de las técnicas de diagnóstico se deben considerar las mediciones eléctricas en diferentes puntos de la red, así como la medición de parámetros eléctricos de operación de las luminarias y sus componentes.

3. Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de las luminarias

La persona encargada de la operación y el mantenimiento de las instalaciones eléctricas de las luminarias será responsable de mantenerlas en condiciones seguras, por lo tanto deben garantizar que se cumplan las disposiciones del reglamento que establece los requisitos que deben cumplir los sistemas de alumbrado y verificar que estas conexiones no presenten ningún riesgo para la salud o la vida de las personas, animales o el medio ambiente.

Light efficiency:



Light quality:



Color temperature:



Output: 513 lm

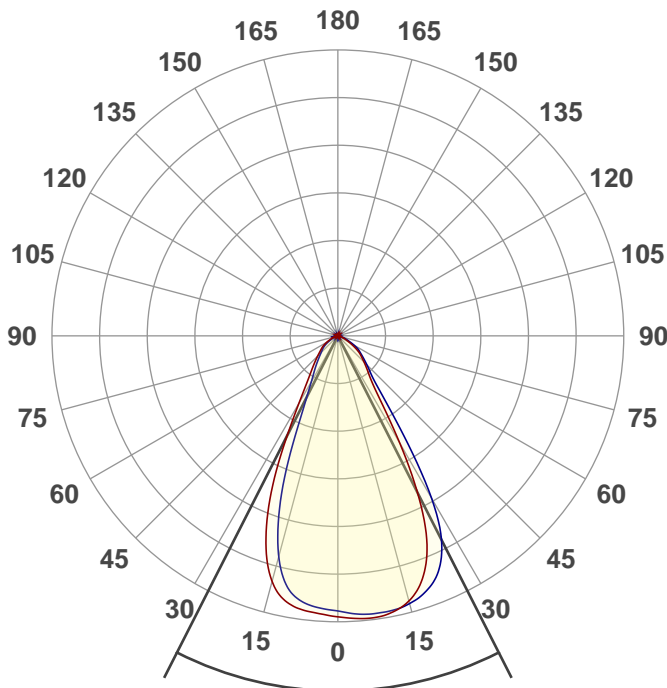
Peak: 541 cd

Power: 8,2 W

PF: 0,74



Product name:
E0302-FL8519



Beam angle
53,9°



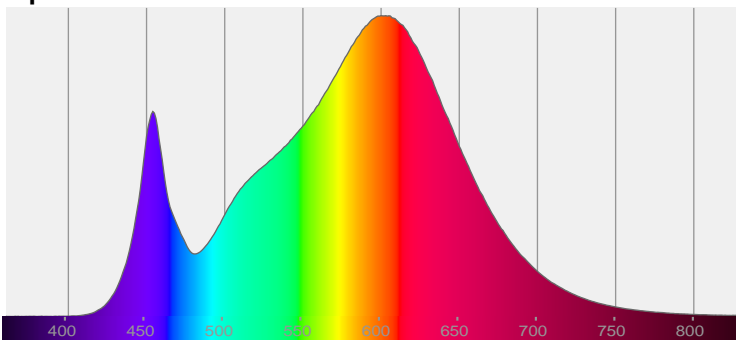
CIE 1931
x: 0,424
y: 0,394

THD Values:

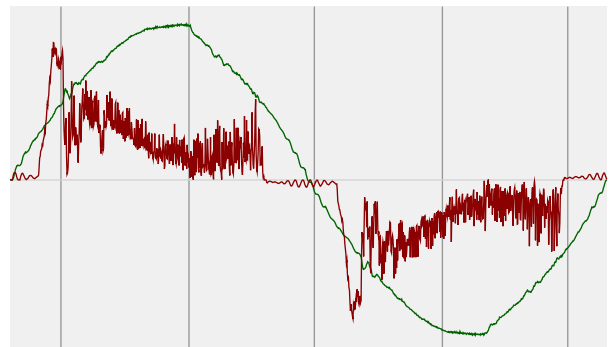
Voltage: 2,68%

Current: 60,64%

Spectra

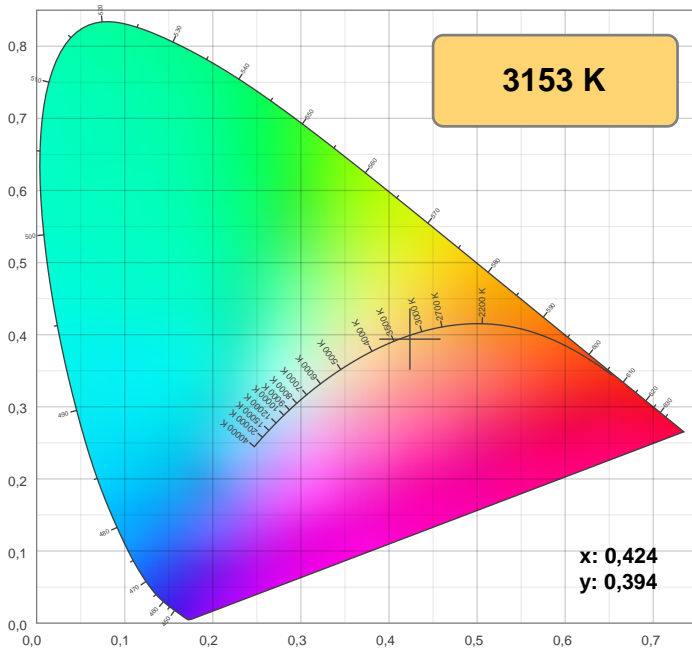


Power



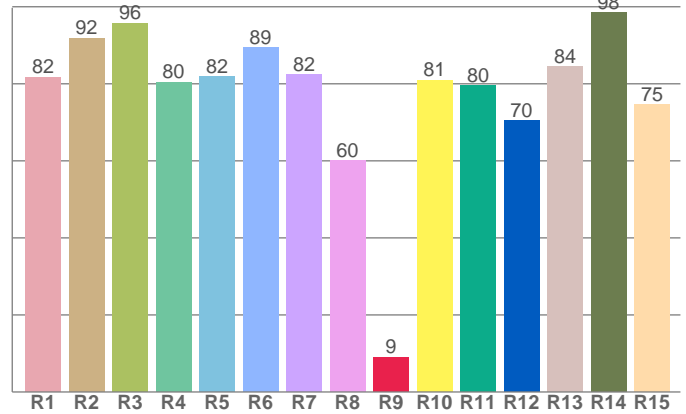
Voltage: 115 V
Current: 0,097 A
Frequency: 60 Hz

Color details



CIE 1931

CRI: 82,9 (R1-R8)

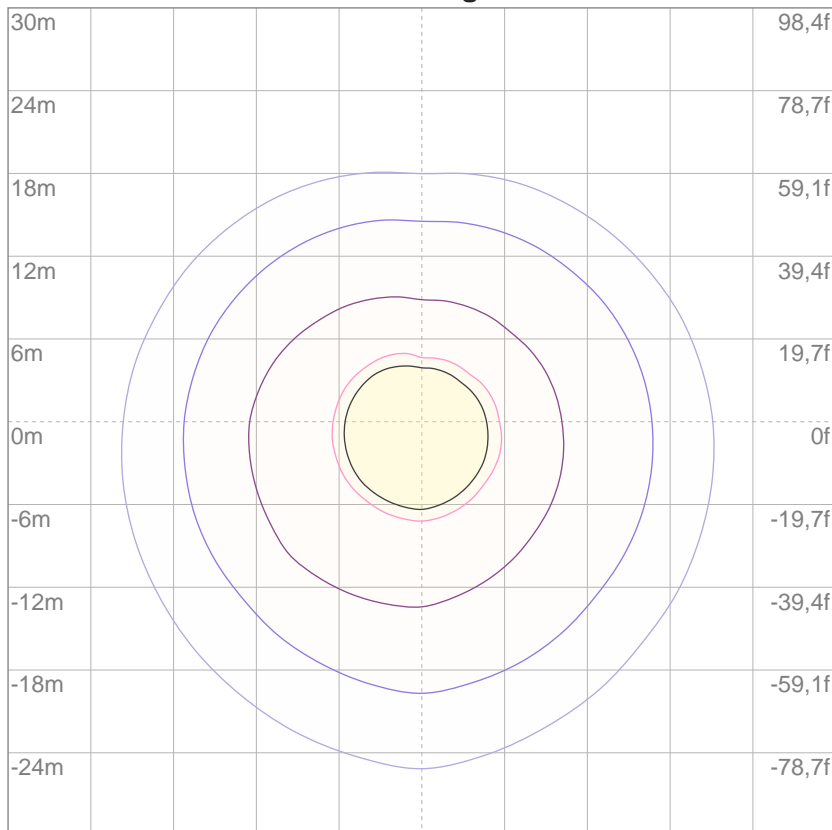


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
81,8	91,9	95,7	80,5	81,9	89,4	82,4	60,0	9,0	80,9	79,5	70,5	84,4	98,4	74,5

ISO Diagrams

ISO lux diagram



Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	0,159 lx
5%	0,265 lx
10%	0,530 lx
30%	1,59 lx
50%	2,65 lx

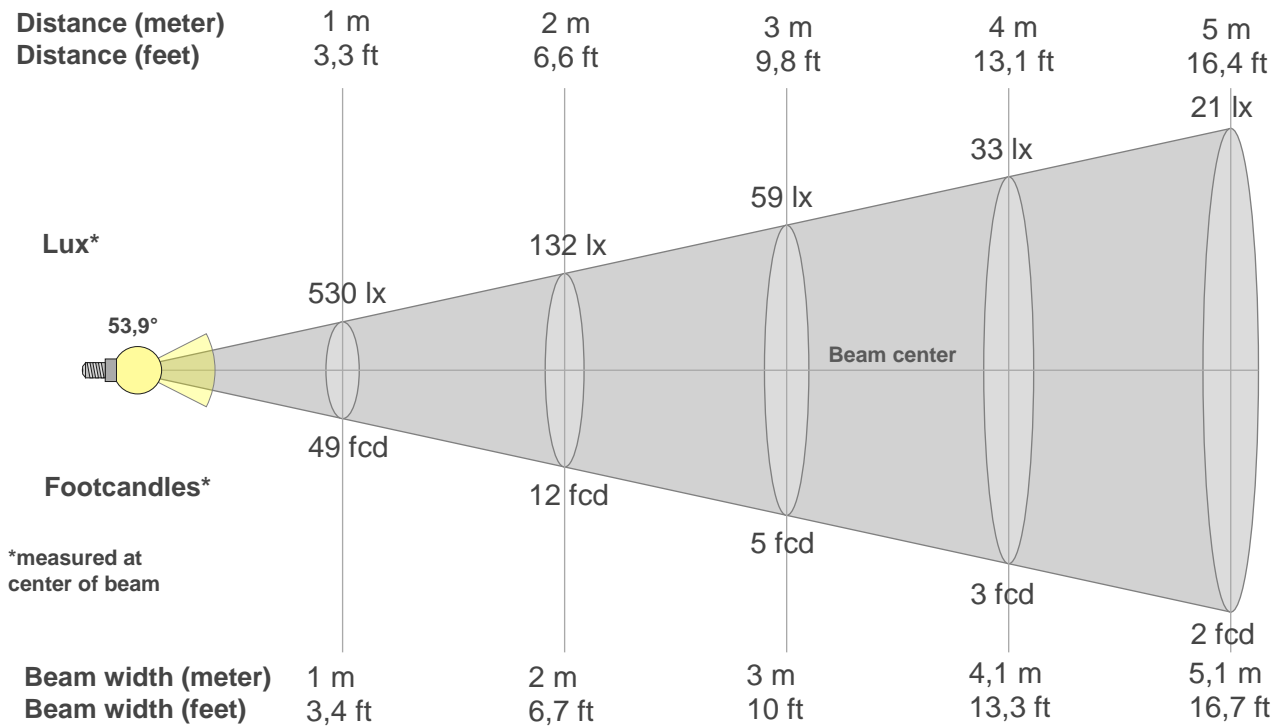
Conditions:

Number of c-planes: 8

Lux at center: 5,30 lx

Lux distribution on a surface when lamp is mounted at 10 meters from the surface.

Beam details



Beam intensities from 1-20m

1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m
3,3ft	6,6ft	9,8ft	13,1ft	16,4ft	19,7ft	23ft	26,2ft	29,5ft	32,8ft	36,1ft	39,4ft	42,7ft	45,9ft	49,2ft	52,5ft	55,8ft	59,1ft	62,3ft	65,6ft
530lx	132lx	59lx	33lx	21lx	15lx	11lx	8lx	7lx	5lx	4lx	4lx	3lx	3lx	2lx	2lx	2lx	2lx	1lx	1lx
49,2fcd	12,3fcd	5,5fcd	3,1fcd	2fcd	1,4fcd	1fcd	0,8fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,4fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,1fcd	0,1fcd

Intensities in 0° c-plane

0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°
530	536	538	539	539	537	533	526	515	500	479	450	412	361	300	235	178	137	113	99
100%	101%	102%	102%	102%	101%	101%	99%	97%	94%	90%	85%	78%	68%	57%	44%	34%	26%	21%	19%

Intensities in 90° c-plane

0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°
530	526	529	531	532	532	531	528	524	517	508	495	477	450	412	355	282	210	156	122
100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	98%	96%	94%	90%	85%	78%	67%	53%	40%	30%	23%

Intensities in 180° c-plane

0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°
530	531	528	526	523	518	508	493	470	438	398	351	297	238	187	148	121	102	89	79
100%	100%	100%	99%	99%	98%	96%	93%	89%	83%	75%	66%	56%	45%	35%	28%	23%	19%	17%	15%

Intensities in 270° c-plane

0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°
530	520	517	514	508	497	479	451	413	364	307	242	183	143	118	101	89	79	71	64
100%	98%	98%	97%	96%	94%	90%	85%	78%	69%	58%	46%	35%	27%	22%	19%	17%	15%	13%	12%

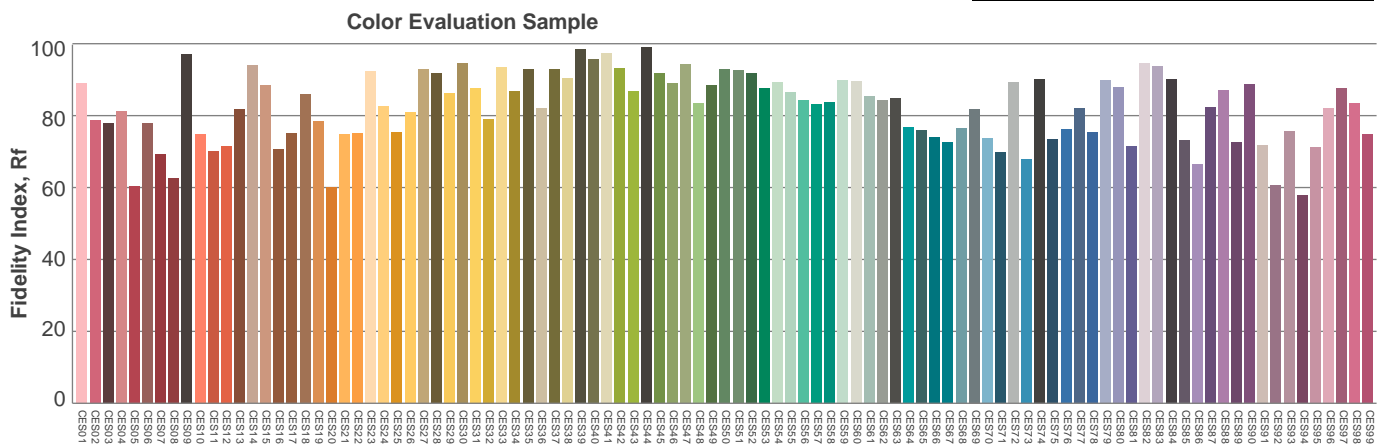
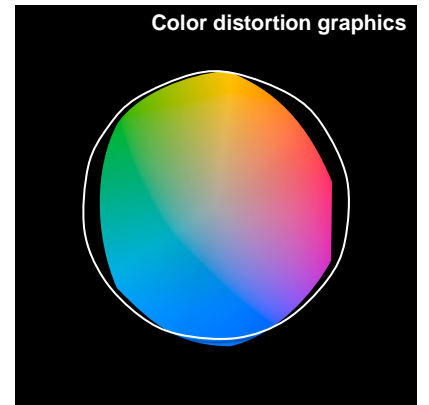
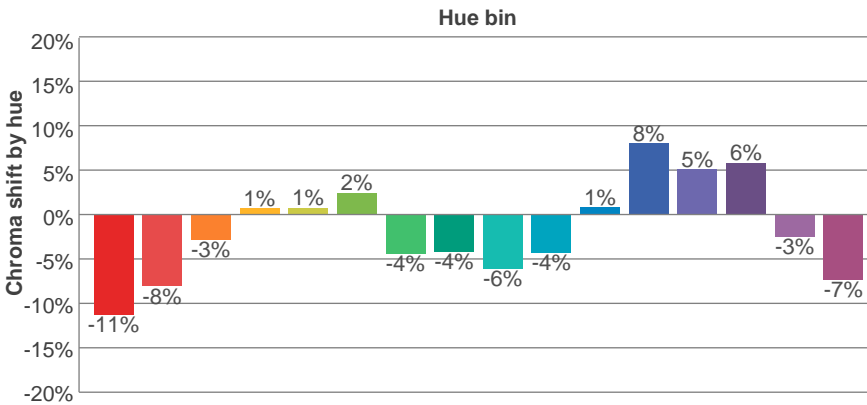
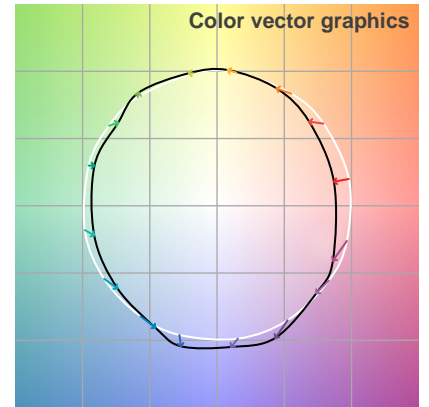
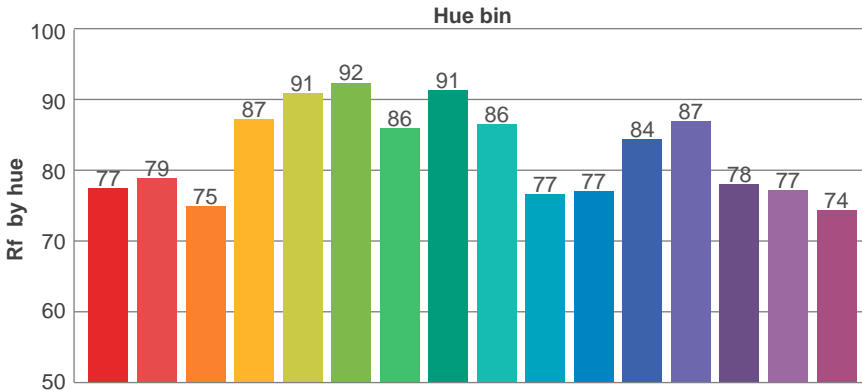
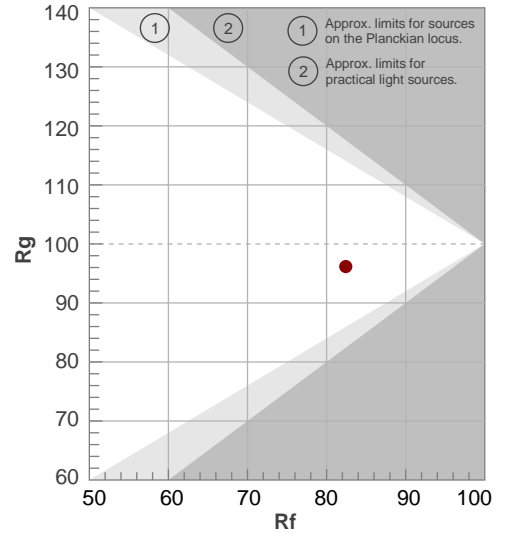
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
53,9°	95,2°	133°	95,7%	84,8%

TM30 details

Rf 82,4
Fidelity index Rf

Rg 96,2
Gammut index Rg

Hue Bin	R _f	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	77	-11%	0%
2	79	-8%	7%
3	75	-3%	11%
4	87	1%	7%
5	91	1%	3%
6	92	2%	-3%
7	86	-4%	-6%
8	91	-4%	-1%
9	86	-6%	5%
10	77	-4%	11%
11	77	1%	14%
12	84	8%	3%
13	87	5%	-6%
14	78	6%	-15%
15	77	-3%	-13%
16	74	-7%	-16%



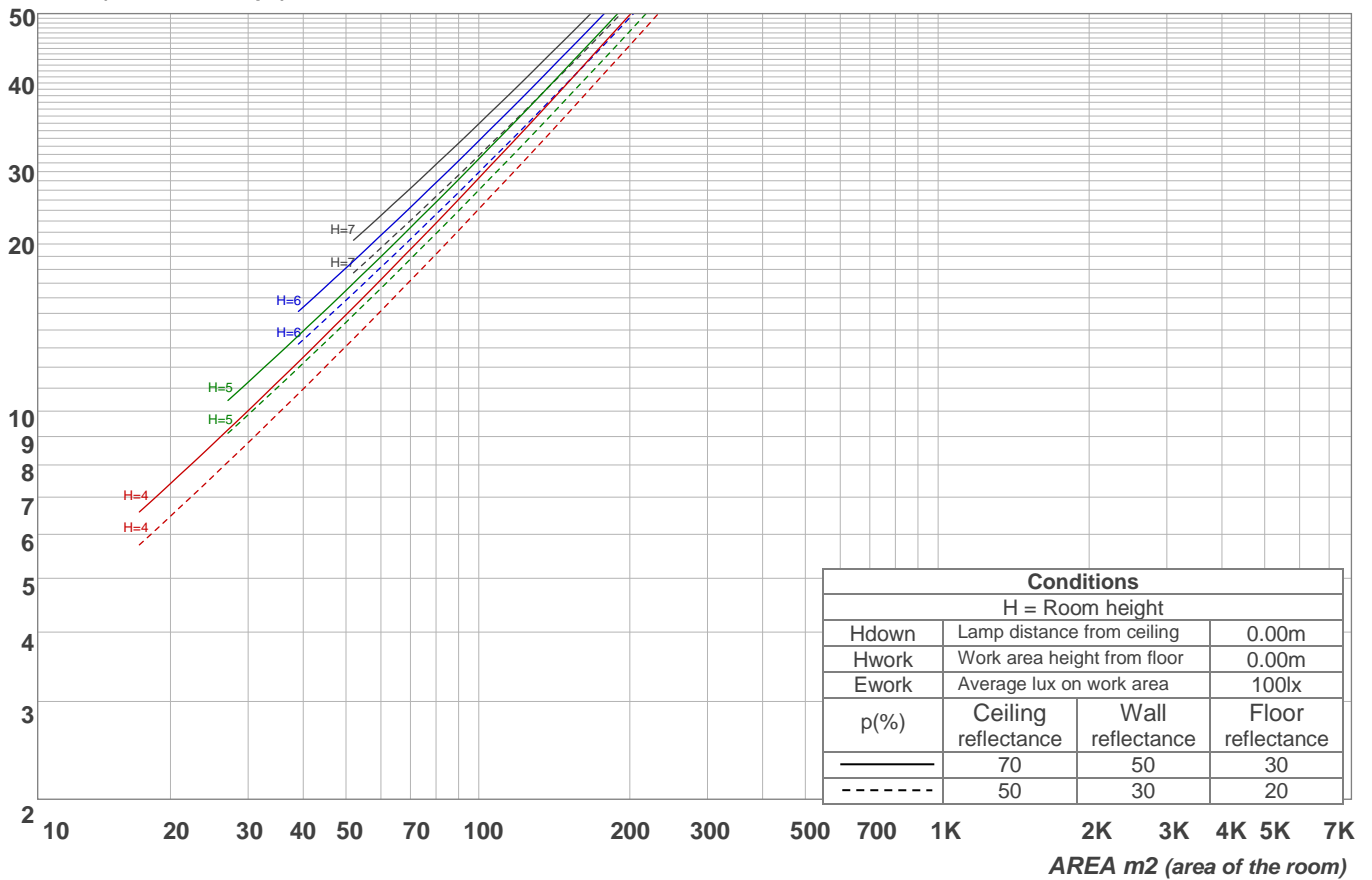
Light planning

Coefficients of Utilization

Ceiling reflectance	80				70				50			30			10			0
Wall reflectance	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
Floor reflectance	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0
RCR	(RCR: Room Cavity Ratio) Room Values are expressed as percentage of Lumens delivered to the task surface																	
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	113	110	107	104	110	107	105	103	103	101	99	100	98	96	96	95	94	92
2	106	101	96	92	104	99	95	91	96	92	89	93	90	87	90	88	86	84
3	100	93	87	83	98	91	86	82	89	84	81	86	83	80	84	81	78	77
4	94	86	80	75	93	85	79	75	83	78	74	81	76	73	79	75	72	70
5	89	80	74	69	87	79	73	68	77	72	68	75	71	67	74	70	67	65
6	84	75	68	63	83	74	68	63	72	67	63	71	66	62	69	65	62	60
7	80	70	63	59	79	69	63	59	68	62	58	67	62	58	65	61	58	56
8	76	66	59	55	75	65	59	55	64	58	54	63	58	54	62	57	54	52
9	72	62	56	51	71	61	55	51	60	55	51	59	54	51	59	54	51	49
10	69	58	52	48	68	58	52	48	57	52	48	56	51	48	56	51	48	46

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

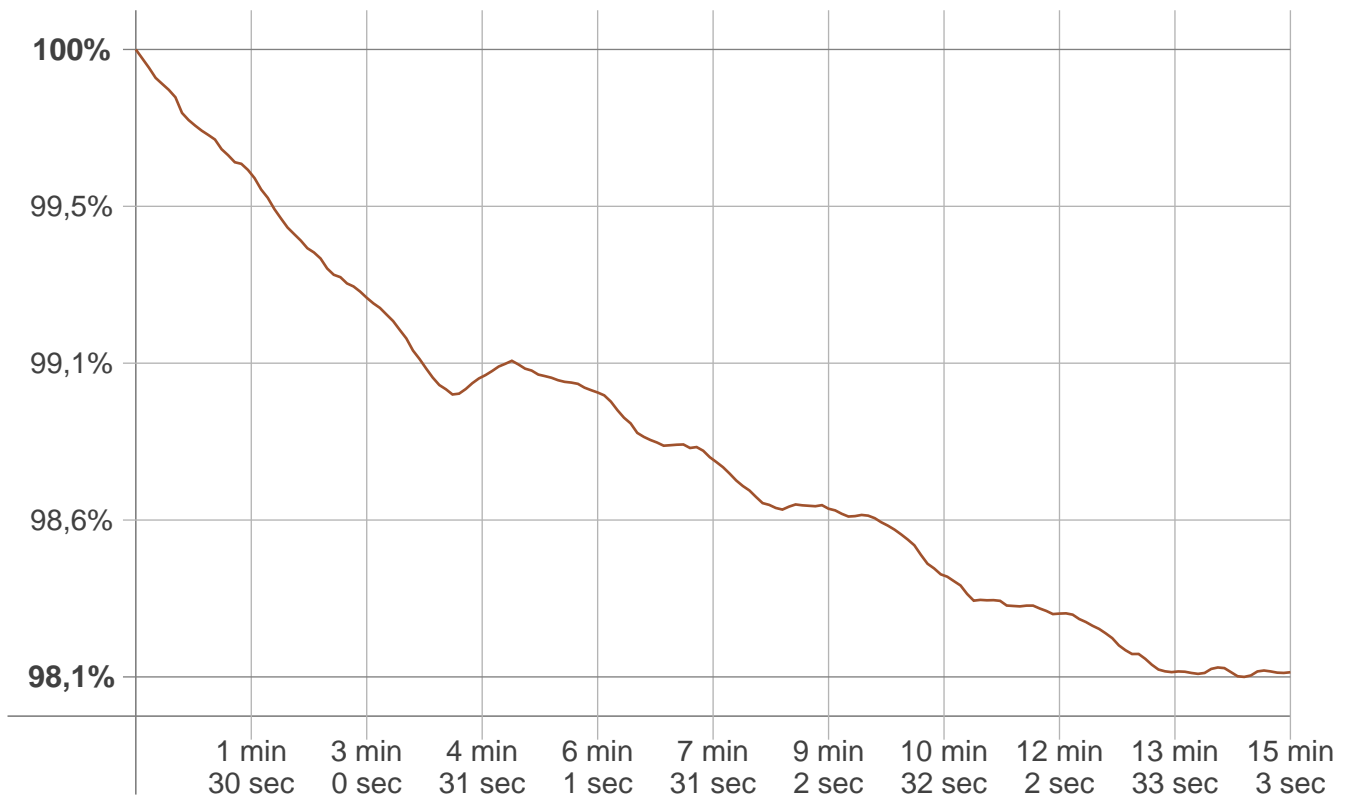


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
50,4 lm	137 lm	145 lm	76,8 lm	47,8 lm	33,7 lm	16,2 lm	5,21 lm	0,434 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,020 lm	0,021 lm	0,024 lm	0,027 lm	0,036 lm	0,045 lm	0,040 lm	0,022 lm	0,005 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	15 min 3 sec
Warmup variation	-1,9%

Warmup conditions

Stable period:	15 min
Stable change max:	2,0%
Minimum time:	15 min

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3138 K	+15 K	3153 K

Output change

Output start	Output change	Output end
522 lm	-9 lm	513 lm